

RIVISTA
DI
ASTRONOMIA
E SCIENZE AFFINI

BOLLETTINO
DELLA
SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA

ANNO IV -- 1910



TORINO
SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA
Via Maria Vittoria, 23

1911

INDICE ALFABETICO DELLE MATERIE

	Pag.
Adesioni alla Società :	
— Nuove adesioni alla Società	45, 96, 116, 167, 222, 292, 340, 396, 452, 508
Astrografia :	
— Ricerche astrografiche. — (Notizie)	497
Astronomia nautica :	
— L'evoluzione dell'Astronomia nautica. — A. ALESSIO	557
Astronomia popolare :	
(Vedi anche: <i>Conferenze e Diffusione dell'Astronomia.</i>)	
— Musica e Astronomia — A. PARR	275
— L'Astronomia come sorgente di esempi e problemi per le scuole secondarie. — O. ZANOTTI BIANCO	420
— Astronomia popolare. — (Notizie)	554
Astronomia sferica :	
— Lezioni di Astronomia sferica di G. de Berardinis. — O. ZANOTTI BIANCO (Bibliografia)	394
Astronomische Gesellschaft :	
— Assemblea generale della " Astronomische Gesellschaft ". — (Notizie)	497
Avvisi :	
— Avviso	48, 96, 144, 192, 240, 292, 340, 396, 556, 628
Bibliografia	46, 93, 191, 391, 500, 625
— Ciel et Terre. — (Notizie)	188
— Les Terres du Ciel. — (Notizie).	554
Biblioteca Sociale :	
— Biblioteca sociale	144, 192, 290, 395, 508, 556, 626
Biografie :	
— Ignazio Porro. — G. V. SCHIAPARELLI	295
— Carnegie ed Hale. — G. ABETTI	523
— Newton a Cambridge. — D. SPRANGER	474

	Pag.
Bolidi:	
— Osservazioni di bolidi. — (Notizie)	338
Cannocchiale:	
— Storia del cannocchiale. — N. JADANZA	1
Comete:	
<i>Struttura delle comete:</i>	
— La struttura delle Comete a distanze diverse dal Sole. — G. HORN	165
— La struttura corpuscolare delle comete e la distribuzione interna dell'energia di radiazione. — A. GRAGA	596
<i>Cometa Brooks:</i>	
— Cometa di Brooks. — (Notizie)	498
<i>Cometa Daniel (1909 e)</i>	
— Cometa Daniel 1909 e — (Notizie)	43
— La Cometa Daniel (1909 e) è periodica? — (Notizie)	142
<i>Cometa D'Arrest:</i>	
— Cometa D'Arrest (1910 c). — (Notizie)	497
<i>Cometa Halley:</i>	
— Cometa di Halley. — (Notizie)	41, 186
— Cooperazione per lo studio della Cometa di Halley. — (Notizie)	188
— Calixte III et la Comète de Halley. — Dr. J. STEIN S. J. (Bibliografia)	191
— Dei fenomeni manifestati dalla Cometa di Halley. — Conferenza letta da F. BESSEL dinanzi alla * Physikalisch-ökonomische Gesellschaft di Königsberg il 28 gennaio 1836. (Versione italiana di G. Horn)	193
— A Teneriffa per osservare la Cometa di Halley. — (Notizie)	236
— La Terra non attraverserà la coda della Cometa di Halley. — (Notizie)	236
— Radiante delle possibili meteore provenienti dalla Cometa d'Halley. — (Notizie)	236
— Un documento inedito del 1006 sulla Cometa di Halley. — G. STEIN S. J.	268
— La Cometa di Halley. — (Notizie)	287
— La Cometa di Halley nel carteggio galileiano. — A. FAVARO	304
— Le Comete e la Cometa di Halley nel suo ritorno del 1910. — (Notizie)	389
— Fotografie della Cometa di Halley eseguite alla specola fotografica Gerullini in Teramo. — R. LUCHINI	414
— Osservazioni sulla Cometa di Halley. — M. MAGGINI	462
— Osservazioni fotometriche sulla Cometa di Halley fatte al R. Osservatorio Astronomico di Padova. — E. PADOVA	491
— Paolo Dal Pozzo Toscanelli e la Cometa di Halley. — E. MASINI	526
<i>Cometa Metcalf:</i>	
— Scoperta di una nuova Cometa (Metcalf). — (Notizie)	392
— La Cometa Metcalf. — (Notizie)	449
<i>Cometa di Winnecke:</i>	
— La Cometa periodica di Winnecke. — (Notizie)	90
<i>Cometa 1910 a:</i>	
— La grande Cometa 1910 a. — (Notizie)	86
— Osservazioni astrofisiche della Cometa 1910 a eseguite in Italia. — (Notizie)	187

<i>Cometa 1910 b:</i>	Pag.
— Una nuova Cometa (1910 b). — (Notizie)	236
<i>Cometa 1910 e:</i>	
— La Cometa 1910 e. — (Notizie)	553, 554
Conferenze:	
— Conferenza Millosevich. — (Notizie)	141
— Astri conservatori ed astri sovversivi. Conferenza del prof. Boccardi. — (Notizie)	142
— Come si sa di essere al Polo? — Conferenza letta il 25 novembre 1909 all'Università popolare di Parma. — F. TONELLI	211
— Conferenze astronomiche. — (Notizie)	238, 287
Congresso solare:	
— Il Congresso solare di Monte Wilson. — (Notizie)	451
Dispersione della luce:	
— Dispersione della luce negli spazi intrastellari. — (Notizie)	620
Divulgazione dell'astronomia:	
— Per la divulgazione dell'astronomia. — (Notizie)	90
Eclissi:	
<i>Eclissi di Luna:</i>	
— L'eclisse totale di Luna del 27 novembre. — N. VENTURI GINORI	30
Eclissi di sole:	
<i>Eclissi di Sole:</i>	
— I tre prossimi eclissi totali di Sole (9 maggio 1910; 28-29 aprile 1911; 17 aprile 1912). — P. EMANUELLI	178
— L'eclisse totale di Sole del 9 maggio 1910. — P. EMANUELLI	387
Fenomeni astronomici:	
— Fenomeni principali del Febbraio 1910 — (Notizie)	44
— „ „ del Marzo	91
— „ „ dell'Aprile	142
— „ „ del Maggio „	188
— „ „ del Giugno „	239
— „ „ del Luglio „	288
— „ „ dell'Agosto „	339
— „ „ del Settembre „	393
— „ „ dell'Ottobre „	451
— „ „ del Novembre „	498
— „ „ del Dicembre „	554
— „ „ del Gennaio 1911	623
Fotometria fotografica di stelle:	
— Saggio di fotometria fotografica della stella variabile W Ursae Majoris. — G. HORN	307
Gallieo:	
— Der Galilei-Prozess (1632-1633) nach Ursprung, Verlauf und Folgen, dargestellt von Adolf Müller S. J. — A. MÜLLER. (Bibliografia)	500

	Pag.
Geodesia :	
— Collegamento geodetico della Specola dell'Università di Genova alla rete di 1° ordine dello Stato. — U. BARBIERI	602
Geografia fisica :	
— <i>Traité de Géographie physique.</i> — E. DE MARTONNE. — (Bibliografia) . . .	95
Gravità :	
— Come si determina l'accelerazione della gravità. — A. ALESSIO	435, 528
Luna:	
<i>Fase lunare :</i>	
— Sulla minima fase visibile della Luna. — (Notizie)	450
<i>Eclissi di Luna : v. Eclissi.</i>	
Marte:	
— I canali di Marte. — HALE e SCHIAPARELLI	113
— Una nuova ipotesi sul pianeta Marte. — (Notizie)	392
Mercurio : (v. Venere).	
Meteorologia :	
— Ufficio centrale meteorico. — (Notizie)	623
— G. Costanzo e C. Negro: Meteorologia agricola. — (Bibliografia)	625
Moti propri stellari :	
— 1839 Groombridge e i moti proprii stellari. — O. ZANOTTI BIANCO	145
Moto dei pianeti :	
— F. CALDARERA: Memoria sul moto dei pianeti. — G. BOCCARDI. (Bibliografia)	506
Nebulose :	
— La nebuleuse spirale M 51 Canum venaticorum. — DOROTHEA ISAAC-ROBERTS	31, 62
Neerologie :	
— P. Saccarelli	48
— T. Zona	240
— Sir Charles Todd	288
— F. Zanboni	292
— F. Romani	292
— G. Rovere	386
— F. Bardelli	452
Ora legale :	
— L'ora legale del Cile. — (Notizie)	91
Orologi solari :	
— Il tempo e gli orologi solari. — V. CERULLI	17
— Orologio solare sferico nel Parco delle Villa Palimeri. — A. ANDREINI	280
Osservatori :	
— R. Osservatorio astronomico di Catania e dell'Etna. — A. RICCÒ	341
— La Specola vaticana. — V. CERULLI	397
— L'Osservatorio di Atene. — (Notizie)	450

	Pag.
— L'Osservatorio astronomico al Collegio Romano in Roma. — G. H. LO- VISELMI	453
— Un Observatoire près d'un vulcan. — J. MASCART	585
Planetini:	
— Il pianetino Interamnia. — (Notizie)	553
Planeti:	
— I pianeti in Febbraio 1910	44
— " in Marzo "	92
— " in Aprile "	143
— " in Maggio "	190
— " in Giugno "	239
— " in Luglio "	289
— " in Agosto "	340
— " in Settembre "	393
— " in Ottobre "	452
— " in Novembre "	500
— " in Dicembre "	555
— " in Gennaio 1911	624
Premi:	
— Premio Lindemann. — (Notizie)	44
— Il premio reale dell'Accademia dei Lincei. — (Notizie)	288
Rifrazione della luce:	
— La legge della rifrazione della luce. — (Notizie)	88
Saturno:	
— Per il trecentesimo anniversario dalla scoperta del nuovo aspetto di Sa- turno fatta da Galileo. — A. FAVARO	97
Schiaparelli:	
— L'ultimo lavoro di Schiaparelli. — V. CERULLI	294
Sismologia:	
— Prof. G. B. Alfano: Sismologia moderna. — (Bibliografia)	508
Società astronomiche:	
— Società Astronomica di Barcellona. — (Notizie)	142
— Una nuova Società Astronomica. — (Notizie)	620
— Società Astronomica di Tolosa. — (Notizie)	621
Sole.	
— L'Observation Solaire, par le P. Mariano Balcells, S. J. — (Biblio- grafia)	46
— J. Bosler: Les théories modernes du Soleil. — (Bibliografia)	625
Cromosfera solare:	
— Lo spettro della cromosfera solare. — G. ABETTI	241
<i>Eclissi di Sole: v. Eclissi.</i>	

Macchie solari:

- Statistica delle macchie solari, isolate ed in gruppi, osservate durante l'anno 1909 nel R. Osservatorio Astronomico di Capodimonte. — E. GUERRIERI 252

Parallasse solare:

- Determinazione spettroscopica della parallasse solare. — (Notizie) . . . 238

Temperatura del Sole:

- La temperatura del Sole e delle stelle. — (Notizie) 288

Stelle:*Stelle colorate:*

- Stelle colorate. — (Notizie) 620
 — I colori delle stelle variabili. — (Notizie) 620
 — Ricerche sui colori delle stelle fisse. — (Notizie) 621

Stelle doppie:

- G. V. SCHIAPARELLI: Misure di stelle doppie eseguite nel Reale Osservatorio di Brera in Milano. — I. SORMANO. (Bibliografia) 92
 — Determinazione dell'orbita delle stelle doppie. Applicazione a β Delphini. — I. SORMANO 314

Stelle nuove:

- Due stelle nuove. — (Notizie) 620

Strumenti:

- Sull'origine della parola * teodolite *. — (Notizie) 91
 — Sullo strumento dei transiti della R. Università di Pavia ricavato dalla trasformazione di un antico cannocchiale a passaggi. — A. VITERBI 132, 168, 223, 330
 — Sulla suddivisione decimale del grado sessagesimale. — A. SALMOIRAGHI . . . 384

Terremoti:

(vedi anche *Sismologia*).

- Le tremblement de terre en Bretagne (5 Août 1909). — J. MASCART . . . 117

Via lattea:

- Sul sistema galattico. — (Notizie) 237

Varia:

- Elezione del dott. V. Cerulli a Socio corrispondente della R. Accademia delle Scienze di Torino 340

Velocità radiale delle stelle:

- La velocità radiale di Procione. — (Notizie) 238
 — La velocità delle stelle lungo la visuale. — G. ABETTI 509

Venere:

- Il massimo di Venere. — Commenti ad un articolo di Edmondo Halley. — V. CERULLI 49
 — Osservazioni di Mercurio e di Venere fatte con un piccolo cannocchiale. — R. LUCHINI 378

INDICE ALFABETICO DEGLI AUTORI

	Pag.
Abetti G.	46, 241, 509, 523
Alessio A.	435, 528, 557
Andreini A.	280
Barbieri U.	602
Boccardi G.	506
Cerulli V.	17, 49, 293, 397
Emanuelli P.	178, 387
Favaro A.	97, 304
Gnaga A.	596
Guerrieri E.	252
Hale G.	113
Horn G.	165, 193, 307
Isaac-Roberts D.	31, 62
Jadanza N.	1
Loviselmi C. H.	453
Luchini R.	378, 414
Maggini M.	462
Mascart J.	117, 585
Masini E.	526
Müller A.	500
Padova E.	491
Parr A.	275
Riccò A.	341
Sacco F.	95
Salmoiraghi A.	384
Schiaparelli G. V.	113, 295
Sormano I.	93, 314
Spranger D.	474
Stein G.	268
Tonelli F.	211
Venturi Ginori N.	30
Viterbi A.	132, 168, 223, 330
Zanotti Bianco O.	145, 394, 420

TAVOLE E FIGURE

	pag.
Nébuleuse M. 51 Canum Venaticorum, d'après le cliché Isaac Roberts 2908 et les mesures de D. R. — (Tavola)	1
La Nébuleuse M. 51 Canum Venaticorum et la région avoisinante, d'après le cliché Isaac Roberts 2822, 15 avril 1898. — (Tavola)	1
Spires stellaires et Nébuleuses extérieures à M 51, d'après le cliché Isaac Roberts 2882, 15 Avril 1898	1
Ritratto di G. B. Porta	3
Ritratto di H. Lipppershey	5
Ritratto di Z. Jansen	6
Ritratto di G. Galilei	7
Ritratto di J. Kepler	8
Ritratto di F. Fontana	9
Ritratto di C. Huygens	10
Figura schematica del metodo adoperato dal Fontana per la costruzione del cannocchiale terrestre	11
Figura schematica del metodo adoperato da Keplero per la costruzione del cannocchiale terrestre	11
Ritratto di L. Euler	12
Ritratto di J. Dollond	13
Ritratto di Fraunhofer	15
Figura indicante il modo di segare il prisma di Gauppen per tracciare un orologio su di un muro a scarpa	25
Analemma	26
Sul massimo splendore di Venere:	
Fig. 1 e 2	50
Fig. 3	51
Fig. 4	52
Fig. 4	52
Fig. 5	53
Fig. 6	56
Fig. 7	57
La Nébuleuse M 51. Diagramme du d' Copeland	69
Nébuleuse M 51 d'après Lassell	71
Figura schematica della rifrazione della luce, secondo Snell	89
Figure delle apparenze del pianeta Saturno viste da Galileo	99, 100, 100, 101
	101, 102, 103, 103 (nota), 108, 108, 109, 110, 110

	Pag.
Strumento dei transiti della R. Università di Pavia, visto di prospetto	135
Cometa 1910 a, Cometa di Daniel 1907 d, cometa di Morehouse 1908 c. — (Tavola)	145
Strumento dei transiti della R. Università di Pavia, durante un'inversione (dell'albero orizzontale) sugli appoggi	169
Schizzo cartografico per l'eclisse totale di Sole del 9 maggio 1910	179
" " " " " " del 28-29 aprile 1911	181
" " " " " " del 17 aprile 1912	181
Cammino percorso apparentemente in cielo dalla Cometa di Halley, dal 12 settembre 1909 al 21 maggio 1910. — (Tavola)	184
Fenomeni manifestati dalla Cometa di Halley. — (Tavola)	193
Figura per dimostrare come da una serie di fotografie, prese da un pal- lone arcostatico, del terreno sottostante possa condurre alla determi- nazione geodetica di punti terrestri fotografati dal pallone stesso	220
Spettro della cromosfera solare fotografato con una camera prismitica (Lockyer). — Spettro della cromosfera solare fotografato colla Torre Solare (Hale, Adams). — (Tavola)	241
Sezione verticale dell'estremità superiore di uno spettrografo	242
Proiezione verticale dell'estremità superiore di uno spettrografo	243
Orientamento di una meridiana per mezzo di un declinatore	282
Figura relativa ad un dispositivo per rendere l'asse di una sfera, ridotta ad orologio solare, ad essere parallelo all'asse del mondo	283
Orologio solare sferico nel Parco della Villa Palmieri	284
Ritratto di L. Porro	293
Schema di un apparecchio per fotografare all'equatoriale le stelle variabili	307
Saggio di fotometria fotografica della stella variabile W Ursae Majoris. — (Tavola)	309
Curva dell'intensità luminosa della stella variabile W Ursae Majoris	313
Determinazione dell'orbita delle stella doppia β Delphini. — (Tavola)	316
Ellisse apparente calcolata dell'a stella doppia β Delphini e posizioni delle osservazioni fatte sul sistema	323
Passaggio dall'orbita apparente all'orbita reale di una stella doppia	324
Mercurio. — (Tavola)	342
Venere. — (Tavola)	342
Rifugio Gemmellaro nel Piano del Lago	344
Pianta del sotterraneo dell'Osservatorio di Catania	345
Osservatorio Geodinamico sotterraneo dell'Osservatorio Astrofisico di Ca- tania. — Pilastro centrale	346
Puteometro registrato dell'Osservatorio di Catania	347
Osservatorio meteorico e Rotonda del Refrattore Merz. (Osservatorio di Catania)	348
Ghiaccio del Cannocchiale dei passaggi. (Osservatorio di Catania)	349
Chiosco dell'Equatoriale Cooke e Padiglione dell'Equatoriale fotografico. (Osservatorio di Catania)	349
Osservatorio Etneo	350
Piano terreno dell'Osservatorio Etneo	350

	Pag.
Casa del Bosco	353
Casa Cantoniera	354
Cratere centrale dell'Etna, visto dall'Osservatorio Etneo	356
L'Etna visto da Catania, prima dell'eruzione del 1892	357
L'Etna dopo l'eruzione del 1892	357
Refrattore <i>Merz</i> collo Spettreliografo. (Osservatorio di Catania)	364
Equatoriale Cooke. (Osservatorio di Catania)	365
Spettreliografo dell'Osservatorio di Catania	366
Sezione dello Spettreliografo dell'Osservatorio di Catania	367
Equatoriale fotografico dell'Osservatorio di Catania	369
Macronicrometro dell'Osservatorio di Catania	370
Grande Sismometrografo dell'Osservatorio di Catania	371
Cometa di Daniel, fotografata all'Osservatorio di Catania	373
Fotografie di protuberanze notevoli ottenute con lo Spettreliografo dell'Osservatorio di Catania	374
Fotografia istantanea: <i>Flash</i> , lembo orientale	375
Veduta generale della Specola vaticana. — (Tavola)	397
La torre dei venti	398
Sala del Calendario. — La meridiana di Ignazio Danti. Pitture degli Zuccari	399
La meridiana di Filippo Gilii alla Specola vaticana	401
Torre Pio X e ponte in ferro	408
Torre Pio X e Villino. — (Tavola)	408
L'equatoriale astrografico della Specola vaticana	411
Torretta del foteliografo (Specola vaticana). — (Tavola)	412
Torre Leone XIII. Specola vaticana. — (Tavola)	412
P. Lais all'equatoriale astrografico. — (Tavola)	412
Fotografie della Cometa di Halley eseguite all'Osservatorio Cerulli in Teramo — (Tavola)	416
Figura schematica per dimostrare come la latitudine di un luogo e l'obliquità dell'eclittica possano venir determinate col gnomone	427
Figura schematica di un gnomone	428
Depressione dell'orizzonte	431
Ritratto di G. Calandrelli	454
Veduta esterna del vecchio Osservatorio al Collegio Romano — (Tavola)	454
Ritratto di P. Francesco Vico	455
Veduta esterna del nuovo Osservatorio al Collegio Romano. — (Tavola)	455
Ritratto di P. Angelo Secchi	456
Ritratto di P. S. Ferrari	457
Ritratto di Pietro Tacchini	458
La testa della Cometa di Halley. — (Tavola)	464
Ritratto di Newton. — (Tavola)	474
Alloggio di Newton al Trinity College di Cambridge	485
Cannocchiale riflettore fatto costruire da Newton verso la fine del 1668	487
Curve di luce osservate e calcolate della Cometa di Halley	496
Spettrografo Bruce, all'estremità oculare del 40 pollici dell'Osservatorio Yerkes. — (Tavola)	512

	Pag.
Spettrografo Bruce ed accessori (Osservatorio Yerkes). — (Tavola) . . .	513
Spettro-comparatore. — (Tavola) . . .	514
Spettro di μ <i>Orionis</i> e spettro di titanio. — (Tavola) . . .	522
Spettro di α <i>Draconis</i> e spettro di titanio. — (Tavola) . . .	523
Carnegie ed Hale. — (Tavola) . . .	524
L'evoluzione dell'astronomia nautica:	
Fig. 1 . . .	564
Fig. 2 . . .	565
Fig. 3 . . .	566
Fig. 4 . . .	568
Fig. 5, 6 e 7 . . .	569
Fig. 8 e 9 . . .	572
Fig. 10 . . .	573
Struttura corpuscolare delle comete. (Fig. 1) . . .	598
(Fig. 2) . . .	601
Collegamento geodetico della Specola dell'Università di Genova alla rete di 1° ordine dello Stato. (Fig. 1) . . .	604
Id. id. (Fig. 2) . . .	618
Photographies de la Comète de Halley faites à Ténérife par M. J. Mascart. — (Tavola) . . .	592
La tête de la Comète di Halley dessinée à Ténérife par M. J. Mascart. — (Tavola) . . .	592
Dessins de la planète Jupiter faites à Ténérife par M. J. Mascart. — (Tavola)	592